

問1 地球から見た太陽と月の大きさにあまりちがいがいないのはなぜですか。

- | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. 太陽と月は地球からまったく同じ距離にあるから | 2. 太陽のほうが月よりも地球からずっと遠い位置にあるから | 3. 太陽と月は実際の大きさがまったく同じだから | 4. 太陽のほうが月よりも地球からずっと近い位置にあるから |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|

問2 月の表面にある「クレーター」とは、どのようなものですか。

- | | | | |
|-----------|------------|-------------|-----------|
| 1. 光り輝くすじ | 2. 高く険しい山脈 | 3. たくさんのくぼみ | 4. 平らで広い海 |
|-----------|------------|-------------|-----------|

問3 新月のとき、月は太陽に対してどのような位置にありますか。

- | | | | |
|-------------|----------|------------|----------|
| 1. 太陽と反対の方向 | 2. 太陽の真上 | 3. 太陽と同じ方向 | 4. 太陽の真下 |
|-------------|----------|------------|----------|

問4 太陽の表面にある黒点が、まわりの部分よりも黒いしみのように見えるのはなぜですか。

- | | | | |
|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. まわりの部分よりも温度が高いため | 2. 太陽の光がさえぎられてかげになっているため | 3. 太陽の表面に大きなくぼみがあるため | 4. まわりの部分よりも温度が低いいため |
|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|

問5 月の直径は、地球の直径と比べると、およそどれくらいの大きさですか。

- | | | | |
|---------|----------|----------|--------|
| 1. 約10倍 | 2. 約4分の1 | 3. 約2分の1 | 4. 約4倍 |
|---------|----------|----------|--------|

問6 月の表面の状態や光り方の特徴について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. 冷たい水や空気でおおわれていて、太陽の光をすべてすいこんでいる。 | 2. かたい岩石や砂でおおわれた固体で、太陽の光を反射して光っている。 | 3. 気体でおおわれていて、自分から強い光を出して光っている。 | 4. 全体が厚い氷でおおわれた固体で、自分から光を出して光っている。 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|

問7 月と太陽の位置関係が変わることで、月のどの部分の見え方が変わるために、月の形が変化して見えるのですか。

- | | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 地球の影におおわれている部分 | 2. 太陽の光が当たっている部分 | 3. 月の裏側にある光っていない部分 | 4. 宇宙のちりによってかくれた部分 |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|

問8 地球から太陽と月を観察したとき、それらの見かけの大きさにはどのような特徴がありますか。

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 太陽のほうが月よりも何倍も大きく見える | 2. 太陽と月の大きさにあまりちがいがないように見える | 3. 月のほうが太陽よりも何倍も大きく見える | 4. 季節によってどちらか一方しか見えなくなる |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|

問9 地球の直径を約12000キロメートルとしたとき、その約4分の1である月の直径はおよそ何キロメートルになりますか。

- | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1. 約48000キロメートル | 2. 約6000キロメートル | 3. 約12000キロメートル | 4. 約3000キロメートル |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|

問10 球形をしていて、みずから強い光を出してかがやいている天体は何ですか。

- | | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 1. 金星 | 2. 月 | 3. 地球 | 4. 太陽 |
|-------|------|-------|-------|

問11 月が光って見える理由として、月が反射している光はどこの天体から出たものですか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. 金星 | 2. 地球 | 3. 太陽 | 4. 北極星 |
|-------|-------|-------|--------|

問12 毎日、太陽が沈んだ直後に月を観察したとき、月の見える位置が西の空から南の空、東の空へと変わっていくのは、月のどのような変化が起きているときですか。

- | | | | |
|-------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1. 月の形が全く変化しないとき。 | 2. 月の形がだんだん大きくなっているとき。 | 3. 月の形が大きくなった後にすぐ消えてしまうとき。 | 4. 月の形がだんだん小さくなっているとき。 |
|-------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|

問13 月が、新月から始まって、三日月、上げんの月、満月、下げんの月、そしてまた新月というように、光っている部分の形が変わって見える現象を何といいますか。

- | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|
| 1. 月の温度の変化 | 2. 月の形の変化 | 3. 月の表面の変化 | 4. 月の重さの変化 |
|------------|-----------|------------|------------|

問14 地球から月を見たとき、月の明るく輝いて見える部分について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. 地球の影が当たって暗くなっている部分。 | 2. 地球から見て、太陽の光が当たっている部分。 | 3. 月が自分で熱を出して赤く燃えている部分。 | 4. 地球から見て、太陽の光が当たっていない部分。 |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|

問15 太陽を直接見ると目をいためてしまうため、太陽を安全に観察するときに使う道具は何ですか。

- | | | | |
|------------|----------|--------|--------|
| 1. シャ光プレート | 2. 方位じしん | 3. 虫がね | 4. 温度計 |
|------------|----------|--------|--------|

問16 太陽を観察するときに、シャ光プレートを使わなければならないのはなぜですか。

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 太陽を直接見ると、目をいためてしまうから。 | 2. 太陽の光をあつめて、明るくするため。 | 3. 太陽のまわりの温度を、正しくはかるため。 | 4. 太陽が動く向きを、調べるため。 |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|

問17 月の形の変化において、満月の次に光っている部分の形が変わって見えるようになるのは、どの月の形ですか。

- | | | | |
|----------|--------|----------|-------|
| 1. 上げんの月 | 2. 三日月 | 3. 下げんの月 | 4. 新月 |
|----------|--------|----------|-------|

問18 太陽の表面を観察したときに見られる、まわりよりも温度が低いために黒いしみのように見える部分を何といいますか。

- | | | | |
|--------|----------|-----------|-------|
| 1. コロナ | 2. クレーター | 3. プロミネンス | 4. 黒点 |
|--------|----------|-----------|-------|